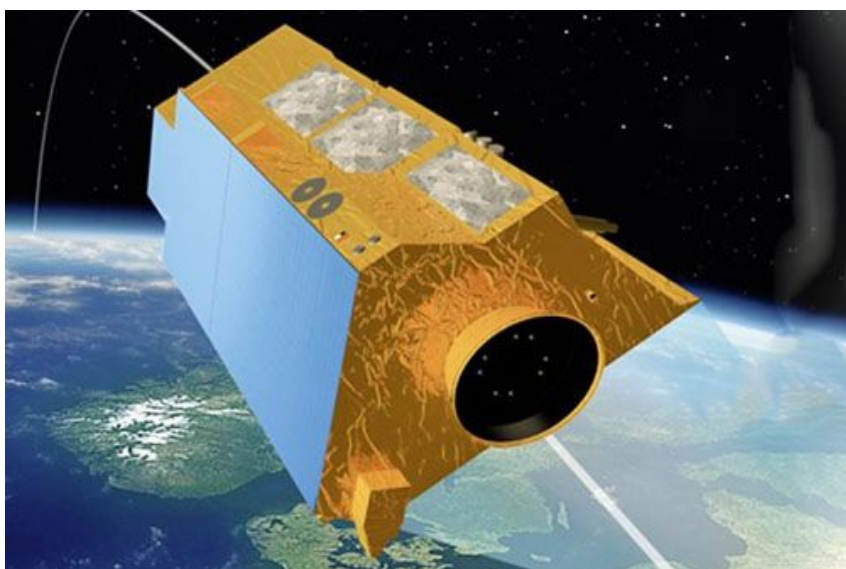


## 3 starty Falconów 9 w 3 dni

#Astronautyka #Nowe technologie #Strategia i polityka 21 czerwca 2022

W ciągu niecałych 3 dni rakiety nośne SpaceX Falcon 9 wykonały 3 misje kosmiczne. Do pierwszego rakieta wystartowała 17 czerwca o 16:09 GMT z Kennedy Space Center na Florydzie. SpaceX Falcon 9v1.2FT Block 5 wyniosła na orbity 53 satelity komunikacyjne Starlink v1.5 Group 4-19 na zamówienie samego SpaceX. Satelity zostały rozmieszczone na orbicie przejściowej, skąd przeniosą się na orbity operacyjne na wysokości 540 km.

Pierwszy stopień rakiety, zidentyfikowany jako B1060, wylądował na barce *A Shortfall of Gravitas* 8 minut i 48 sekund po starcie. To pierwszy przypadek, kiedy pierwszy stopień Falcon 9 został wykorzystany i wylądował 13 razy.



Wizja niemieckiego wojskowego satelity rozpoznawczego SARah 1 na orbicie / Ilustracja: Airbus DS

Druga misja miała miejsce z zachodniego wybrzeża 18 czerwca o 14:19 GMT. Rakieta SpaceX Falcon 9v1.2F Block 5 wystartowała z bazy wojsk kosmicznych Vandenberg w Kalifornii. Wyniosła niemieckiego satelitę wojskowego z SAR (Synthetic Aperture Radar) SARah 1 (znanego również jako SARa Aktive 1) na heliosynchroniczną orbitę okołozemską na wysokości około 750 km. Pierwszy stopień rakiety nośnej (B1071 w trzecim locie) powrócił w rejon miejsca startu do wyznaczonej strefy lądowania 4 (LZ-4) po około 8 minutach.

19 czerwca o 04:27 GMT z Cape Canaveral na Florydzie wystartowała trzecia rakieta SpaceX – Falcon 9v1.2FT Block 5. Wyniosła ona na orbitę satelitę dla operatora konstelacji LEO Globalstar. Pierwszy stopień Falcona 9 wylądował na barce *Just Read the Instructions* po około 10 minutach i 6 sekundach.

Satelita Globalstar drugiej generacji, nazwany Globalstar 87, został umieszczony na orbicie 1125 x 1111 km o nachyleniu 52,0 stopni. Masa tego satelity wynosi zaledwie 700 kg, podczas gdy Falcon 9 ma udźwig około 20 razy większy. Analitycy obserwujący start stwierdzili więc, że rakieta musiała wynosić jeszcze inne ładunki. Dopiero po kilkudziesięciu godzinach amerykańskie wojska kosmiczne przyznały, że na pokładzie Falcona 9 znajdowały się jeszcze 4 tajne satelity - USA 328, USA 329, USA 330 i USA 331. Celu ich misji nie ujawniono.

Warto przypomnieć, że podobny ładunek Falcon 9 wynosił w styczniu 2022. Misja miała kryptonim Transporter 3. Także wówczas na orbity trafiły 4 satelity: USA 320, USA 321, USA 322 i USA 323.

---

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2007-2026 Altair Agencja Lotnicza Sp. z o. o